

12月上半月空气质量同比改善明显

# 我省应对重污染“成绩单”令人欣喜

本报记者 张剑坚

“今年冬天蓝天特别多,心情特别好。”这是许多太原市民的共同感受。记者从省生态环境厅了解到,进入12月以来,全省环境空气质量综合指数与去年同期相比下降了11.8%,优良天数却上升了6.7%,好空气有效维护了群众的身体健康。

有关环保专家指出,其实,今年进入冬季以来,气象条件极为不利,稍有不慎,很容易发生重污染天气。但由于全省上下应对及时,方法对头,措施到位,用“人努力”摀住了重污染,换来了更多的蓝天白云。

11月27日,省生态环境监测中心与省气象相关部门会商预测,12月全省气象条件持续不利,有可能发生大范围

污染过程。为严防重污染天气危害群众健康,省大气办立即向各市政府发出调度令,及早吹响污染“警报”。各地市立即响应,在11月28日0点—12月2日24时期间启动了橙色预警,并在最短时间内落实应急减排措施。12月2日开始,太原等市根据专家会商结果,将橙色预警时间进一步延长,太原及周边“1+30”区域还采取了加严措施。提前预警,为减少污染物积累,切实改善环境空气质量争取了时间。

为全力应对重污染天气,省委、省政府组织6个督察组,由正厅级领导挂帅,对11个市和省综改示范区开展污染防治攻坚战收官专项督察。省生态环境保护督察领导小组办公室向重点

县市派出蓝天保卫战收官决战定点击察组,督促各地落实生态环境责任。各市党委、政府主要领导主动履职,深入一线检查落实污染减排措施,生态环境、工信、能源、住建、公安、交通等相关部门通力合作,加大重点区域、重点企业巡查、检查力度,对焦化、钢铁、电厂、水泥等重点污染源驻厂监管。同时,加大排放大户协商减排力度,全面排查整治散煤燃烧,全面加强重型运输车辆管控,让减排措施真正落实到位,让污染物排放量真正减下来。

在全省上下的共同努力下,进入12月以来,我省经受住了一轮又一轮不利气象条件的考验,重污染天气应对取得令人欣喜的“成绩单”:2020年

12月1日—15日,全省环境空气质量综合指数平均为5.24,与去年同期相比下降11.8%;优良天数比例为78.2%,同比上升6.7%。6项污染物浓度均有所下降,PM10下降11.1%、PM2.5下降6.8%、SO<sub>2</sub>下降28.6%、NO<sub>2</sub>下降16.0%、CO下降10.5%、O<sub>3</sub>下降1.5%。环境空气质量级别整体以良轻为主。

省生态环境厅相关负责人表示,12月下旬气象条件总体不利,还可能几次污染聚集过程,为完成蓝天保卫战总体目标增加了难度,不能有丝毫放松,必须拿出最后冲刺的劲头,“十八般武艺”全部用上,始终保持方向不变、力度不减,确保完成目标任务,向党和人民交上合格答卷。

## 专家学者论道 干细胞产业发展

本报记者 李若男

什么是干细胞?干细胞技术能应用于哪些领域?如何为山西省干细胞发展赋能,推动产业跨越式迈进?12月19日,由省科学技术协会主办,主题为“干细胞,开启未来大健康的‘密钥’”专家与媒体面对面活动在太原举办。来自北京、徐州、内蒙古等地的专家学者结合自身领域实际,围绕干细胞的含义及应用、行业发展态势等话题进行深入探讨,旨在科普干细胞领域相关知识,积极联动医学资源,推动干细胞技术的研究与临床应用,为我省干细胞产业的跨越式发展贡献力量。

什么是干细胞,它应用于哪些相关领域?中源协和——山西省生物工程学会干细胞专业委员会主任委员陈淑倩说,干细胞作为一类能够自我复制、多向分化和归巢潜能的原始细胞,是机体的起源细胞,是形成人体组织器官的祖宗细胞,具有自我更新、无限增殖分裂、可移植性等特征。“随着年龄增长,人体体内干细胞数量将呈下降趋势,进而出现衰老及疾病等问题。”她表示,为保留人类最重要生命资源,修复、替换受损细胞或组织,达到改善疾病的目的,干细胞疗法成为具有临床医学治疗模式革命性的先进医学技术,是今后从根本上治疗许多疾病的有效方法。

中国疾病预防控制中心病原生物学博士董志隆认为,干细胞和再生医学被誉为第三次医学革命,为一些难治性疾病,如肝硬化、肺纤维化、类风湿、移植排斥病等带来新希望。随着国家和各省市地区多项政策的陆续出台,干细胞行业也吹来发展的春风,从支持干细胞产业发展的纲领性文件,到不同领域的指导性文件,保障我国干细胞产业快速、健康、有序进展。基于干细胞产业迎来政策红利期,患者良好的需求前景以及技术积累内驱力提升,他希望干细胞行业集天时、地利、人和,迈向产业发展的快车道。

“脐带血造血干细胞已有30多年拯救生命的历史,利用脐带血干细胞促进机体组织和器官的损伤修复具有安全有效的医用价值。”内蒙古医科大学附属医院干细胞中心主任云升结合自身在干细胞临床医疗领域的实践探索,就干细胞的临床应用价值作了具体介绍。云升表示,脐带血干细胞存储的有益功效被不断开发,已经有包括类风湿、红斑狼疮、肾脏损伤、肝炎等多种严重疾病可运用脐带血干细胞进行治疗。

徐州市中心医院特聘教授冯凯以干细胞治疗基础与临床研究的角度入手,通过分享运用干细胞治疗技术在糖尿病、糖尿病足、神经损伤性疾病等方面的案例,对干细胞治疗的发展历程与优势价值作了详细阐述。

活动期间,专家还就脐血干细胞与脐带干细胞的鉴别、干细胞临床应用等话题与媒体记者互动。当日,还为“国家级学会服务站”“山西省干细胞基因科普教育基地——中源协和山西生命科技体验馆”揭牌。并且中国生物工程学会、省生物工程学会和中源协和——山西省干细胞基因工程有限公司签署会企协作创新服务工作基地框架协议。

## 爱心,在扶贫路上传承

——山西日报报业集团驻村工作队携手习而乐学校敬老助学记

本报记者 张云 通讯员 霍雪飞

### 一线传真

12月12日,静乐县段家寨乡梁家村和永安镇村已是滴水成冰,寒风刺骨。一场由山西日报报业集团驻村工作队联合习而乐培训学校共同举办的公益活动,让两个村的乡亲们心里热乎乎的。

#### 让我们手拉手一起进步

在永安镇村,习而乐培训学校的老师带着来自太原的家长和孩子走进村里的学校,给这里仅有的8个孩子送来关爱。城里的25个孩子从大包小包里掏出图书、文具、书包等物品送给村里的孩子,这些饱含着浓浓爱意的礼物在课桌上堆成了小山。

拿着图书,抱着玩具,吃着零食,村里的8个孩子笑得合不拢嘴。“今天,我能够来看望大家,心里非常高兴!希望你们越来越幸福,让我们手拉手一起进步!”韩超越小朋友在他捐赠的《安徒生童话》书上写下了这样一句话。羞涩的巩紫燕小朋友和比她大的城里孩子王淑可成了好朋友,她们一起聊天,一起做游戏,玩得非常开心。

习而乐培训学校还向永安镇村小学捐赠了书架,帮孩子们建起了一个微型的图书角。在老师的组织下,两地的小朋友和家长一起跳舞、做游戏、拔河,欢声笑语荡漾在校园里。

#### 家长和孩子爱心满满

在梁家村,通过山西日报报业集团驻村干部的详细介绍,城里的孩子、家长和老师们对国家的脱贫攻坚政策以及报业集团帮扶贫困村面貌和贫困户生产生活带来的巨大改变,有了更深刻的了解和感受。



太原习而乐培训学校的孩子们给静乐县永安镇村小学的小朋友送来礼物和关爱。 阴蒙 摄

随后,报业集团梁家村工作队分为三个小组,分别带领他们到25户贫困户家中看望慰问,为他们送上白面、大米、食用油和挂面等慰问品。

在梁家寨家里,看到因为残疾不能走路,侧腿坐在地上用手挪动的梁绪大妻子,9岁的宋晓彤难过地哭了起来;在梁家村,一位徐姓家长看到他们身体都不好,毫不犹豫地给了每户500元;在梁美连家,得知老人今年种的红芸豆还剩下几斤,几个孩子主动拿出钱来,你5斤,他10斤,不到10分钟红芸豆就销售一空。

城里的孩子们亲身感受着城乡生活的巨大差异,都表示这次活动让他们很受触动,今后要感恩父母,好好学习,珍惜现在的生活,用力所能及的方式帮助更多的人。

#### 爱心在扶贫路上传承

2020年是脱贫攻坚战的收官之

中外学者通过铅铋同位素比值埋藏测年分析

## 西侯度遗址被确认距今约243万年

本报太原12月20日讯(记者 王媛)12月17日,从山西省考古研究院传来喜讯:该院研究员王益人与南京师范大学教授沈冠军、美国普渡大学教授达利尔·格兰杰和南非金山大学教授凯瑟琳·库曼等人合作的论文《西侯度遗址 26Al/10Be 等时线埋藏年代:中国北方最早人类聚居地的证据》,在法国《人类学》杂志2020年第11期上发表。此项课题研究表明,西侯度遗址的同位素年龄为距今约243万年。

王益人称,近年来,中外考古学者合作将在芮城西侯度两个旧石器时期遗址点采集的样品,进行铅铋同位素(26Al/10Be)比值埋藏测年分析。这一课题研究历时10年,今年该成果的面世,为东亚地区最早人类的脚踏地提供了新证据,是对西侯度遗址发现60周年的最好纪念。

据介绍,年代测定,对考古研究有至关重要的意义。26Al/10Be 铅铋埋藏测年,以宇宙射线撞击地球表面物质,引起核反应生成放射性核素为基

本原理,利用加速器质谱(AMS)分析铅铋同位素比值(26Al/10Be),获得埋藏埋藏年龄的一种新测年手段。测量对象是石英,可以有效应用于早期古人类遗址的年代测定。本世纪初开始,在考古学测年研究中得到较为广泛的应用,在揭示早期人类演化历史方面具有独特优势。

西侯度遗址,是山西省目前发现的最早的旧石器时代文化遗存。1959年,中科院古脊椎动物与古人类研究所在我省西南端凤陵渡镇以北7公里的西侯度村,发现了一段距今100多万年前最早的早更新世轴鹿角化石。1960年,著名考古学家、古人类学家,中科院古脊椎动物与古人类研究所研究员贾兰坡,带队发现了更多的动物化石和“三块疑似人工打制的石块”。1961年,由山西省文管会王建带领的团队在西侯度进行了两个年度的发掘,获得相当数量的石制品和大量动物化石。

1978年,贾兰坡、王建撰写的《西侯度——山西早更新世古文化遗址》

正式出版,对西侯度的文化遗物及地质地层、地层、动物化石进行了全面研究。经中科院地质所教授钱方等利用古地磁测定,其绝对年龄为180万年,成为东亚地区人类最早涉足的地方。1988年,西侯度遗址被国务院确定为全国重点文物保护单位。

2012年至2016年,沈冠军、王益人等课题组,数次在西侯度6053E和6053W 采样,并在美国普渡大学格兰杰教授所在的实验室进行测年分析。这些样品的测年每一次都指向240万年附近,而误差范围在6万年以内。

王益人表示,西侯度遗址 26Al/Be10 铅铋同位素埋藏测年是现代科技与古老的旧石器时代遗址完美结合的一大成果。243万年,这一测年数据,使得西侯度遗址的石器成为了欧亚大陆目前所见最早的,有科学的同位素测年证据支持的古人类遗迹。这一最新发现,将人为加工石器的历史向前推进到了30万年,更加证明了西侯度遗址所具有的科学价值。

在上榜国家全域旅游示范区后,又获一殊荣

## 壶关县获批全国旅游标准化示范单位

本报太原12月20日讯(记者 栗美霞)12月19日,记者从省文旅厅获悉,壶关县在获批第二批国家全域旅游示范区后,又获一殊荣。在第四批全国旅游标准化示范单位中,长治市壶关县上榜,是该批次山西省唯一入选单位。

壶关县是典型的太行山区、革命老区,特殊的地理环境孕育了特色的旅游资源,这里有大自然恩赐的山水风光、老祖宗遗留的文物古迹、老前辈传承下来的红色文化,有发展全域旅游得天独厚的先机。近年来,壶关县抓住国家全域旅游示范区和全国旅游标准化试点单位创建机遇,紧紧围绕“生态立县、旅游强县”发展战略,大力发展全域旅游,同步推进旅游标准化工作,全县上下形成了全面动员、全民参与、举县办旅游的新机制,经过4年多的努力,取得了可喜的成绩。

目前,县域内有5A景区1个,4A景区2个,全国乡村旅游重点村1个,全省乡村旅游示范村4个,太行人家1个,全国乡村旅游扶贫重点村111个,绿色红色古色景区景点200余处,初步形成大景区带动、小景点联动、百花齐放、百家争鸣、满足游客不同需求的全域旅游发展格局。在以旅游业为优势产业的带动下,全县于2019年如期脱贫摘帽,如今壶关县走出了一条涵养生态、兴旅富民的高质量发展之路。

接下来,壶关县将围绕“吃、住、行、游、购、娱”六要素和“安、顺、诚、特、需、愉”六字要诀,高标准完善旅游交通、游客服务、智慧旅游、安全应急、市场管理、购物消费等公共服务网络,在新发展理念指引下,将壶关建设成为海内外游客向往的避暑胜地、旅游胜地、全域旅游最目的地。

(上接第1版)

一系列的举措,目标就是到2025年,努力实现配置合理、用水有序、投资多元、运营高效、城乡统筹、监管有力的现代化兴水治水体系;节约用水处于全国先进水平,供水保障体系更加优化完善,水生态环境治理效能明显提升;政府与市场协同发力的水治理体制充分显现,各级政府涉水事权更加清晰,行政管理更加高效,市场化机制更加完善。

#### 补短板,强基础——项目为王兴水保供应

一道道碧波山峦间荡漾,一条条供水管道穿山越岭,一座座水利工程气势恢弘……万家寨水务控股集团正持续以水利工程建设为载体,创新水利资源管理体制机制,做好改革发展和聚力强企的“排头兵”,大力推进民生水利建设,为我省经济社会持续发展提供了坚实的水利支撑。

7月20日,山西中部引黄工程总干线全线贯通,作为全省大电网四大骨干工程之一,建成后可新增和改善灌溉面积150万亩,受益人口达320万,将有效缓解沿线农业、工业和生态供水紧缺的矛盾。

万家寨水务控股集团强化“项目为王”的鲜明要求,与省水利厅协同推进“两山七河一流域”和“五湖”生态保护与修复重大项目;与太原、大同、朔州、运城、晋中、长治、忻州、吕梁、临汾等市及30多个县积极对接,谋划县域小水网,城乡水务一体化项目。他们在建项目抓进度,新建项目抓开工,谋定项目抓前期,“十四五”项目抓布局。

据统计,目前大电网骨干工程、引黄二期扩机、综改示范区供水等36个在建项目有序推进,总投资369.1亿元,截至10月底,已累计完成投资227.1亿元。今年完成投资25.07亿元,形成工程量支付32.18亿元。新建项目中太榆退(榆次段)生态修复环境综合治理项目等5个落地项目已开工建设,总投资33亿元。重点推进汾河百公里中游示范区项目、云竹湖生态保护与修复规划项目等32个项目,估算总投资321亿元。

投资大,周期长,收效慢,是水利建设的特点,有没有足够财力成为兴水水利过程中绕不开、躲不过、推不掉的难题。

万家寨水务控股集团又创新投融资模式,深化产融结合。他们创新财政资金使用方式,对公益性项目,加大政府资本金注入,调动企业的投融资积极性;创新投融资机制,扶持做强水利水务投融资企业,加快推动企业上市,鼓励以债务性融资工具进行资本市场融资,允许以原水、供水、发电、污水处理等预期收益权作为质押担保进行融资;创新社会资本合作机制,除法律法规特殊规定,全面放开水利水务项目社会资本进入领域。加大“腾笼换鸟”力度,积极盘活现有水利水务资产。

#### 引清流,惠民生——涵养水源修复生态

水利建设融资资金始于“生”,落在“用”。

1993年2月,国务院批准山西万家寨引黄入晋工程。引黄入晋后,无论是黄河水对沿线植被、土壤的滋养,还是各个调蓄水库对气候的调节,都显而易见。

截至2019年12月31日24点,万家寨引黄工程当年从黄河引水6.56亿立方米,创历史最高水平。其中向太原市供水1.11亿立方米,向朔州、大同供水0.73亿立方米,向汾河实施生态补水2.55亿立方米,向桑干河、永定河生态供水2.1亿立方米。

2008年以来,万家寨引黄工程已持续向汾河、御河、桑干河、永定河等流域持续进行生态补水,形成了大面积人工湿地环境,河流水体自净能力大幅提高,水质明显好转,有效促进了流域地下水位的回升。

今年11月以来,汾河百公里中游示范区(祁县段、文水段、介休段)生态治理工程开工。建设内容主要包括:新建堤外湿地、堤内生态修复工程、生态提质建设等子项目。该项工程的建设将对修复河道水、陆生态空间和恢复生态系统生物多样性起到积极作用。

这只是该集团努力治水、引水、惠及地方的一个坐标。

万家寨水务控股集团党委书记、董事长陈耳东表示,水务一体化改革,是实现水资源高效利用,实现统筹城乡发展、保障和改善民生的需要。推进“五水综改”,就是要通过建设一些工程来合理开发、严格保护水源,再加上调价改革,形成一个用好用足黄河水、合理使用地表水、鼓励使用再生水、严格保护地下水的用水秩序;要用大、小水网,进一步形成从水源到用户的完整供水体系。对这些艰巨又非常紧迫的任务,他们将全力以赴加快推进。

为了实现人与自然和谐共生,努力打造优美水生态、优良水环境,万家寨水务控股集团始终树立“绿水青山就是金山银山”的理念,把“加强生态环境保护”作为重要任务,努力建设优良水生态、优美水环境,坚决扛起“两山七河一流域”生态修复治理的重任,实施黄河流域生态保护和高质量发展国家战略,推动山西沿黄地区在保护中开发、开发中保护,切实保护好、治理好汾河,再现古晋阳“汾河晚渡”的美景,实现“一泓清水入黄河”目标。

未来,万家寨水务控股集团有限公司还将拓展供水版图,用好水资源,使其发挥更大的生态效益、社会效益、经济效益,在转型发展道路上努力蹚出一条新路子。